

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND
OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS
XXXVII¹

JOHN DONNELL SMITH

Abutilon Pittieri Donn. Sm.—Folia orbiculari-obovata cuspidata basi obtusa integra supra pilis simplicibus aspersa subtus stellato-pubescentia. Pedunculi in axillis supremis singuli graciles. Petala calyce bis et ultra genitalibus bis longiora. Ovarium globosum 10-loculare.

Ramuli lignosi et petioli stipulae pedunculi calyces stellato-pubescentes. Folia nascentia ochraceo-tomentosa, adulta supra glabrescentia 5-7 cm. longa 4-6 cm. lata 7-nervia, nervis ceteris lateralibus utrinque 4-5, venis transversis subparallelis, petiolis 1.5-3 cm. longis, stipulis filiformibus 8 mm. longis caducis. Pedunculi 3-4 cm. longi tenues paulo infra apicem articulati. Calyx hemisphaericus pentagonus 12 mm. longus, lobis deltoideo-ovatis 5 mm. longis apiculatis. Petala in sicco flavescencia basi purpureo-maculata cuneato-obovata 28-30 mm. longa 21-22 mm. lata biloba, margine basi piloso. Tubus stamineus pubescens cylindricus 7 mm. longus filamenta aequans. Ovarium 5 mm.-diametrale muticum pilosum, loculis 3-ovulatis, stylis stamina aequantibus ad 2 mm. coalitis. Capsula ignota.

El Puente prope vicum *Las Canoas* dictum, Depart. Guatemala, Guatemala, alt. 500 m., Apr. 1905, *H. Pittier* n. 138.—Typus in herbario Musei Nationalis numero proprio 472792 signatus servatur.

Abutilon pleiopodum Donn. Sm.—Folia longe petiolata orbiculari-ovata acuta cordata vix ac ne vix lobata integra stellato-pubescentia. Pedunculi fasciculati, axillares racemiflori, terminales uniflori. Calycis partiti segmenta cum petalis dimidio longioribus et genitalibus reflexa. Tubus stamineus conicus. Ovarium hemisphaericum 18-24-loculare.

Ex scheda cll. repertorum arbuscula, tota petalis et genitalibus neglectis stellato-tomentulosa flavicans. Folia supra sparsim subtus dense stellato-pubescentia nervis excurrentibus minutissime mucronulata 7-9-nervia, superiora 8-9.5 cm. longa 8-8.5 cm. lata nequaquam lobata, inferiora 19 cm. longa 16.5 cm. lata levissime triloba, petiolis 4-10.5 cm. longis, stipulis linearibus 12 mm. longis. Racemi 4-5-ni pedunculo 4-5 cm. longo computato 7-9 cm. longi, bracteis ovatis 3 mm. longis, pedicellis 4-7 mm. longis, floribus confertis.

¹ Continued from BOT. GAZ. 55 : 438. 1913.

Pedunculi terminales plurifasciculati 1-2.5 cm. longi. Calyx 6 mm. longus usque ad basin fere partitus, segmentis 4 etiam anthesi peracta coalitis, quinto soluto oblongo-ovato. Petala ex scheda coeruleo-purpurea immaculata fusco-nervata obovata 9 mm. longa biloba, margine basi barbato. Tubus stamineus pilosus 2 mm. longus, filamentis 4 mm. longis. Ovarium muticum pilosum 3 mm. altum, stylis 4 mm. longis breviter connatis. Capsula deficiens.

Ad fundum *Sepacuite* dictum, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, Mart. 1902, *O. F. Cook* et *R. F. Griggs* n. 206.—Exemplum typicum in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 407992 vidi.

Comocladia guatemalensis Donn. Sm.—Foliola 7-juga ovalia vel oblongo-ovalia apice rotundata vel latissime acuta basi retusa integerrima membranacea supra strigillosa subtus uti petiolus et rhachis ochraceo-tomentosa. Fructus maximus dimidio longior quam latior.

Ex scheda cl. repertoris arbusculus ad apicem ramorum versus confertim foliosus. Folia petiolo 4-4.5 cm. longo computato 4.8-5 dm. longa, interstitiis interjugis 3.5-6.5 cm. longis, petiolulis lateralibus vix ullis, terminali 2.5-3.5 cm. longo, foliolis infimis 3.5-4 cm. longis 2.5-3 cm. latis, mediis 7-9.5 cm. longis 5-6 cm. latis, terminali 6 cm. longo 5.5 cm. lato, nervis lateralibus e costa subangulo 60-80° prodeuntibus utrinque 11-14 circiter 5-9 mm. inter se distantibus subtus cum costa patenter et pallide strigillosis, venis transversis haud parallelis. Panicula ochraceo-tomentosa tantum ex fragmentis nota, pedicellis fructiferis solitariis 2 mm. longis. Fructus ellipsoideus 1.5 cm. longus 1 cm. latus, endocarpio cartilagineo, semine 10 mm. longo 7 mm. lato striis nigris ruguloso. Flores non suppetunt.—Foliola ambitu eis *C. Englerianae* Loes. similia differunt tamen integritate indumento etc.

In aridis incultis inter Nentón et Candelaria, Depart. Huehuetenango, Guatemala, Jan. 1906, *O. F. Cook* n. 59.—Specimina typica duo sub numeris propriis 860255 et 860256 in herbario Musei Nationalis exstant.

Dalea vulcanicola Donn. Sm.—Folia cano-sericea, foliolis bijugis oblongo-ellipticis utrinque obtusiusculis carnosis conduplicatis punctatis. Spicae racemosae pedunculatae graciles nutantes cano-villosae, bracteis setaceis. Calyx obliquus, dentibus setaceis. Legumen semiorbiculare indehiscens.

Suffrutex, caulibus strictis virgatis parce breviterque ramosis pubescentibus. Folia 10-11 mm. longa, foliolis 3-5 mm. longis, terminali oblongo-obovato, petiolo 3 mm. longo, rhachi 2 mm. longa, petiolulo terminali 0.5 mm. longo ceteris vix longiore, stipulis setaceis 2-3 mm. longis coloratis pilosis. Spicae 10-20 in racemum terminalem 12-16 cm. longum pubescentem dispositae, vel oppositifoliae et solitariae, 1-2.5 cm. longae pedunculis passim minuteque

bracteatis paulo breviores densiflorae bracteis 2-3 mm. longis basi ipsa semiorbicularibus munitae. Calycis solum fructiferi noti tubus campanulatus 2 mm. longus glaber purpureus parce glandulosus basi callosus, dentes inaequales circiter 1 mm. longi pilosi. Legumen e calyce lateraliter fisso semiprotrusum 1.5 mm. longum 2.5 mm. latum scariosum pallide aureum superne pilosum vix glandulosum, stylo persistente 2.5 mm. longo glabro. Semen loculo conforme unicum altero abortivo comitatum. Petala staminaque deficientia.—Species ob inflorescentiam insignis.

Volcán Atitlán, Depart. Sololá, Guatemala, Febr. 1906, *W. A. Kellerman* n. 5780.—Typum in herbario Musei Nationalis numero proprio 860997 signatum vidi.

Dioclea (§ **EUDIOCLEA** Benth.) **trinervia** Donn. Sm.—Glabra. Foliola ovalia vel oblique ovata cuspidato-acuminata basi rotundata 3-nervia. Calycis lobi subaequales rotundati, vexillum reniformi-cordatum. Carina erostrata. Legumen oblongum sutura superiore rectum inferiore arcuatum, seminibus 1-4 subglobosis.

Frutex volubilis. Foliola 8-10 cm. longa 5-6 cm. lata, nervis lateralibus praeter basales utrinsecus 3, petiolis 6-9 cm. longis, petiolulo terminali 1.5-2.5 cm. longo, stipulis 3 mm. longis et stipellis elongato-triangularibus striatis basi non productis. Racemi duabus partibus floriferi 3-5 dm. longi sulcati puberuli, rhacheos interstitiis internodialibus 1-2 cm. longis, nodis racemoso-floriferis 4-5 mm. longis, pedicellis circiter 6-8-subfasciculatis 5-8 mm. longis apice bibracteolatis, floribus ex scheda Tuerckheimiana sordide violaceis. Calycis tubus 4 mm. longus, lobus superior emarginatus, 3 inferiores semiorbiculares 4 mm. longi atque lati. Vexillum transversim ovale 1 cm. longum 1.5 cm. latum emarginatum supra unguem lineari callosum, sinu basali marginibus inflexo. Alae oblongo-obovatae 14 mm. longae exauriculatae. Carinae petala alis aequilonga angulo recto inflexa obtusa. Antherae uniformes. Stamen vexillare prope basin denticulo semiorbiculari munitum. Ovarium 5-6-ovulatum, stylo superne unifariam barbato. Legumen glabrum turgidum plerumque tetraspermum 8-10 cm. longum 3-3.5 cm. latum sutura superiore vix dilatatum, seminibus atricoloribus 17-19 mm. longis 15-16 mm. latis leviter compressis hilo cano usque ad $\frac{2}{3}$ fere cinctis, funiculo in appendicem capillaceam hilo aequilongam producto.

GUATEMALA: ad fundum *Sepacuite*, Depart. Alta Verapaz, Mart. 1902, *O. F. Cook* et *R. F. Griggs* n. 140, specimen in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 407928 servatum; in fruticetis ad Panzal, Depart. Alta Verapaz, alt. 1000 m., Oct. 1912, *H. von Tuerckheim* n. 3909.—COSTA RICA: in fruticetis ad praedium *Tuís*, Prov. Cartago, alt. 650 m., Nov. 1897, *A. Tonduz* n. 11450; Barú ad litora Maris Pacifici, Comarca de Puntarenas, Jan. 1898, *H. Pittier* n. 11958, nomen vulgare *Frijol de Playa*; prope Las Vueltas, Tucurrique, Prov. Cartago, alt. 635 m., Apr. 1899, *A. Tonduz* n. 12743.

Phaseolus (§ LEPTOSPRON Benth.) **Tuerckheimii** Donn. Sm.—Foliola rhombeo-ovata acuminata basi rotundata integra pubescentia. Racemi folia subaequantes e basi fere floriferi, pedicellis geminis bractea atque calyce bis fere longioribus flora subdimidio brevioribus. Calycis lobus infimus ceteris longior angustior tubo brevior. Vexillum processu intramarginali utrinque appendiculatum.

Caulis volubilis et petioli racemi calyces pubescentes. Folia juniora supra pilosa subtus sericea, adulta 6.5–9 cm. longa 4.5–7.5 cm. lata, petiolis 4.5–9 cm. longis, petiolulo terminali 18–23 mm. longo, stipulis 4–5 mm. longis et stipellis lanceolatis interdum rubro-maculatis. Racemi sulcati pedunculo 4–8 cm. longo computato 1.5–2.5 dm. longi, nodis floriferis superioribus approximatis, inferioribus remotis, bracteis lineari-lanceolatis 4–5 mm. longis, pedicellis 7–9 mm. longis; floribus in sicco ex lilacino albidis. Calycis tubus 3 mm. longus, labium superius emarginatum, inferioris lobi laterales triangulares, medianus elongato-triangularis 2 mm. longus. Vexillum obovatum 15 mm. longum 11 mm. latum ecallosum exauriculatum intra marginem ad 3 mm. supra unguem appendicula semiovali 2 mm. longa atque lata utrinque munitum. Alae spatulato-obovatae 18 mm. longae 8 mm. latae supra unguem 5 mm. longam intus auriculatae. Carina 15 mm. longa lineari-oblonga 2 mm. lata, rostro bispirali. Stamen vexillare prope basin gibbosum. Ovarium cano-sericeum 2–3-ovulatum, stylo superne unifariam puberulo, stigmate obliquo. Legumen ignotum.

Ad montem inter Tactic et Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1800 m., Dec. 1907, *H. von Tuerckheim* (n. II. 1536).—Cuesta de Los Borucas, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, Jan. 1897, *H. Pittier* n. 10539.

Platymiscium pleiostachyum Donn. Sm.—Foliola 3, lateralibus orbicularibus vel late ovalibus terminali cuspidato-ovato triente brevioribus petiolo terminali bis longioribus. Racemi 2–4-fasciculati, floribus arcte approximatis subsessilibus. Calycis dentes inferiores triangulares. Stamen vexillare liberum. Ovarium stipite longius.

Ex omni parte praeter racemi rhachidem pubescentem glaberrimum. Stipulae crassae ovatae 5 mm. longae. Folia serotina tantum visa, foliolis nitidis, lateralibus 5 cm. longis 4–5 cm. latis utrinque rotundatis, terminali 7.5 cm. longo 6 cm. lato basi rotundato, petiolulis lateralibus 4 mm. longis. Racemi ad nodos annotinos defoliatos plerumque 4-ni vel pseudoterminales itaque 8-ni 4.5–8 cm. longi supra medium dense floriferi, pedicellis vix 1 mm. longis, bracteolis ovalibus 1.5 mm. longis. Flores in ramulis suppetentibus plerumque praecoces. Calycis campanulati tubus 2 mm. longus, dentes

1 mm. longi. Vexillum suborbiculare 9 mm. longum 8 mm. latum. Alae oblique oblongo-ellipticae 8 mm. longae 3.5 mm. latae. Carinae petala alis conformia eis paulo minora. Antherae omnes perfectae, loculis confluentibus. Ovarium stipite dimidio stylo bis longius. Legumen ignotum.—Nomen vulgare *Ñambar*.—*P. parvifloro* Benth. proximum.

In silvis collinis ad peninsulam Nicoya, Costa Rica, Jan. 1900, *A. Tonduz* n. 13539.

Lonchocarpus (§ *DENSIFLORI* Benth.) **meistophyllus** Donn. Sm.—Foliola 7-9-juga minuta oblonga apice rotundata vel retusa basi obtuse acuta praeter marginem et subtus costam glabra. Pedicelli plerumque sparsi calicem fere aequantes. Calyx leviter bilabiatus vix denticulatus. Vexillum supra unguem callosum.

Frutex orgyalis e basi ramosus, ramulis glabris, petiolis racemisque pubescentibus. Folia petiolo 4-6 mm. longo computato 3-4 cm. longa, foliolis 9-13 mm. longis 5-7 mm. latis glaucis epunctatis, venulis minute reticulatis pellucidis, margine revoluta et subtus costa pilosis, petiolulis 1.5-2 mm. longis pubescentibus. Racemi axillares simplices pedunculo 1-1.5 cm. longo addito 4-5.5 cm. longi densiflori, pedicellis saepe oppositis raro ternis 4 mm. longis, floribus glabris purpureis ut videtur. Calyx e basi acuta campanulatus 5 mm. longus margine puberulus, labio superiore rotundato retuso, inferiore 2-3-denticulato. Petala glabra subaequilonga, alis oblique oblongis, carinis arcuatis, vexillo orbiculari 13 mm.-diametrali ceteris paulo longiore bilobocalloso. Vagina staminalis 1 cm. longa. Ovarium stipite 3 mm. longo instructum lineare 8 mm. longum 6-ovulatum. Legumen desideratur.

In apricis ad Cuesta de Quililhá prope Purulhá, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1400 m., Apr. 1905, *H. Pittier* n. 141.—Typus numero proprio 472795 signatus in herbario Musei Nationalis adest.

Derris grandifolia Donn. Sm.—Foliola 9-11 elliptica vel oblongo-ovata utrinque rotundata vel basi acuta discoloria subtus cano-tomentosa. Pedicelli pedunculo nodiformi insidentes plurifasciculati vel secus fasciculi rhachin sparsi secundi. Calycis dentes 4 tubi trientem aequantes. Stamen vexillare liberum. Ovarium 7-8-ovulatum.

Arbor 8 m. alta (*Heyde* et *Lux* in scheda), ramulis petiolis racemis calycibus fusco-velutinis. Folia petiolo 6-9 cm. longo computato 3-3.5 dm. longa, rhachi 13-17 cm. longa, foliolis 10-20 cm. longis 5-13 cm. latis costa excurrente mucronulata supra nervis pubescentia et ceterum glabrescentia nervis laterali-bus utrinque 12-14 subrectis plerumque simplicibus percussa transversim crebreque venosa, inferioribus raro suboppositis, petiolulis uti rhachis fusco-velutinis, lateralibus 7-8 mm. longis, terminali 17-20 mm. longo, stipellis

nullis. Racemi tetragoni sulcati 17-25 cm. longi supra medium floriferi, pedunculis crassis 1.5 mm. longis demum 3 mm. longis in rhachin 4 mm. longam incurvam excurrentibus, pedicellis 6-10-fasciculatis vel subfasciculatis 3-5 mm. longis, bracteis caducissimis, bracteolis sub flore binis lineari-oblongis 3 mm. longis. Calycis obliqui tubus 8 mm. longus, lobi 2.5 mm. longi, 3 inferiores subulato-triangulares, superiores in unum integrum connati. Calyx anthesi peracta accrescens usque ad 2 cm. longus 5-dentatus, dente infimo maximo, ceteris subaequalibus. Petala absque eis carinae rubris alba ex scheda Tuerckheimiana, vexillo obovato 15 mm. longo glabro, alis uti carinae petala eis conformia falcata ungue 9 mm. longa addita 18-19 mm. longis. Vagina staminalis latere superiore fissa, stamine vexillari ab initio soluto prope basin geniculato. Ovarium breviter stipitatum lineare fusco-velutinum. Legumen deficit.—*Palo Zope* incolarum.—Species calyce manifestius dentato anormalis.

In declivibus ad Cerro Gordo, Depart. Santa Rosa, Guatemala, alt. 1100 m., Aug. 1892, *Heyde et Lux*, n. 3709 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.—Santa Rosa, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1600 m., Jul. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2323).

Diploptropis macrophyllata Donn. Sm.—Foliola lateralia 8 subopposita ovalia utrinque rotundata basi retusa cum terminali obovato supra bullata glabra subtus venis elevatis pilosiuscula. Bractee lanceolato-ovatae pedicello longiores. Bracteolae binae cordato-ovatae calycem totum involucrantes. Calycis lobus infimus elongatus.

Arbor excelsa, coma sphaerica, ramulis serotinis sulcatis sicut folia nascentia paniculae calyces fusco-tomentosis. Folia annotina petiolo 10-11 cm. longo computato 37-45 cm. longa, foliolis cujusque paris 5-10 mm. remotis, infimis 6-7 cm. longis 4-5 cm. latis, superioribus 12.5-16 cm. longis 6-7.5 cm. latis, nervis lateralibus usque ad marginem distinctis utrinque 15-17, venis transversis subparallelis, venulis reticulatis, petiolo et rhachi sulcatis fusco-velutinis, petiolulis lateralibus incrassatis 5 mm. longis fusco-velutinis, terminali 23-27 mm. longo apice incrassato. Paniculae pseudoterminales prope basin ramuli serotini 2-3 approximatae 17-28 cm. longae, ramis paucis suberectis racemiformibus, pedicellis singulis approximatis 2-6 mm. longis, bractea basin pedicelli amplectante 7-10 mm. longa 4-7 mm. lata obliqua decidua, bracteolis 9-12 mm. longis 8-9 mm. latis breviter stipitatis crispato-undulatis erosodentatis persistentibus uti bractea utrinque fusco-velutinis, floribus nutantibus. Calyx in alabastro turbinatus lobis imbricatus, tubo demum late campanulato 6-7 mm. longo crasso, lobis intus velutinis, infimo lanceolato 7-9 mm. longo demisso, superioribus leviter connatis et lateralibus ovatis 4-5 mm. longis. Petala crassiuscula subaequilonga 15-16 mm. longa maculato-venosa saltem in sicco purpurea dorso cano-sericea, carinalia leviter cohaerentia alis conformia oblonga obliqua obtusa latere superiore auriculata, vexillum suborbiculare

inappendiculatum ecallosum. Filamenta glabra 10-12 mm. longa, alterna ceteris parum longiora, antheris ovalibus 0.5 mm. longis. Ovarium sessile cum stylo subaequilongo dense luteo-villosum 5-ovulatum, stylo ad apicem versus glabro et leviter incurvo, stigmate terminali, ovulis lineari-oblongis. Legumen desideratur.—Ab omnibus congeneribus ob bracteas bracteolasque insigniter discrepat.

In silvis ad Las Vueltas, Tucurrique, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 635 m., Jan. 1899, *Adolfo Tonduz* n. 12949.

Mimosa (§ EUMIMOSA DC.; *Pudicae* Benth.) **teledactyla** Donn. Sm.—Ramuli setosi, aculeis internodialibus. Folia petiolo et rhachidibus aculeata, pinnis trijugis remotis rhachidem subaequantibus petiolo paulo brevioribus, foliolis 8-10-jugis oblongis utrinque rotundatis 3-nerviis, nervo marginali appresse spinuloso. Pedunculi gemini petiolo breviores.

Ramuli videntur reclinati in exemplo suppetente usque ad 1 m. longi teretes 4 mm. crassi, setis densis patulis 4 mm. longis fuscis, aculeis sparsis paucis, infrastipularibus nullis. Stipulae setaceae 7 mm. longae. Petioli 7-9 cm. longi cum rhachi communi et partialibus 6-6.5 cm. longis tetragoni sulcati glabrescentes copiose recurvato-aculeati, aculeis saepe bifidis, rhacheos interstitiis interjugalibus 2.5-4 cm. longis, petiolis partialibus 6-7 mm. longis bistipellatis pilosis, petiolulis 1 mm. longis, foliolis nascentibus totis appresse setosis, adultis glabris glaucis 13-15 mm. longis 5-6 mm. latis basi inaequali obliquis, setis rigidis spiniformibus. Pedunculi axillares, inferiores filiformes 5 cm. longi aculeati setulosi, superiores in ramulo elongato aphylo racemiformi parum evoluti. Capitula globosa, floribus tetrameris. Calyx 0.5 mm. longus ciliato-paleaceus. Corolla 3 mm. longa bracteolis bis longior semilobata, lobis ovatis roseis. Stamina 6 mm. longa, filamentis complanatis. Legumen non visum.—In grege *Pudicarum* pinnis remotis insignis.

Santa Rosa, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, Maj. 1904, *O. F. Cook* n. 234.—Exemplum typicum in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 860086 exstat.

Pithecolobium racemiflorum Donn. Sm.—Inerme glabrum. Pinnae bijugae, paris superioris foliolis trijugis, inferioris bijugis, amplis oblongo-ellipticis tenuiter acuminatis basi acutis. Racemi folia subaequantes laxiflori, pedicellis corollam fere aequantibus. Legumen cochleatum.

Arbor 6-7-metralis, ramulis foliisque glaberrimis. Petioli 3.5-4.5 cm. longi, interstitio inter pinnas 2-3.5 cm. longo, pinnarum superiorum rhachi 7.5-10 cm. longa, inferiorum 2.5-4 cm. longa, foliolis nitidis pellucidis 6-15 cm. longis 2.5-5.5 cm. latis basi subaequalibus, nervis lateralibus utrinque 7-8 simplicibus, glandulis obsoletis, stipulis stipellis subulatis 2-3 mm.

longis. Racemi axillares 3-3.5 dm. longi superne puberuli supra medium floriferi, pedicellis singulis plus minus remotis 6 mm. longis, floribus gracilibus 5-meris. Calyx obconico-tubulosus 4 mm. longus denticulatus. Corolla tenuiter tubulosa 6-7 mm. longa triente laciniata, laciniis oblongis obtusis uti pedicellus et calyx strigilloso-puberulis. Stamina in tubum corolla paulo breviora connata. Ovarium sessile. Legumen coriaceum bivalve 15-19 cm. longum 7-13 mm. latum margine sinuosum gyris binis tortuum remote 3-5-spermum, seminibus ovalibus 8 mm. longis, funiculo filiformi spirali 3 mm. longo.—Inflorescentia in genere anormalis.

In silvis collinis ad Las Vueltas, Tucurrique, Comarea de Puntarenas, Costa Rica, alt. 600-750 m., Febr. 1899, *A. Tonduz* n. 13060.

Aralia sololensis Donn. Sm.—Folia bipinnata, pinnis quadrijugis et impari ternifoliolatis. Panicula pluries verticillato-ramosa, ramulis ulterioribus dichotomis, floribus 4-5-meris. Discus conicus. Styli in umbone connati, stigmatibus capitellatis.

Specimen unicum suppetens mancum, caule fructibusque deficientibus. Planta humilis ut videtur. Folia glaberrima, rhachi petiolo 3 cm. longo computato 10.5 cm. longa, petiolulis communibus lateralibus 1.5 cm. longis, terminali 3 cm. longo, foliolis tenuiter herbaceis pellucido-venosis acuminatis argute serratis, lateralibus subsessilibus lanceolato-ovatis 5-7.5 cm. longis basi rotundatis, terminali lanceolato-elliptico 6.5-9 cm. longo in petiolulum 8-9 mm. longum angustato. Panicula tantum juvenilis visa glaberrima corymbiformis pedunculo 4 cm. longo addito 11 cm. longa, axibus 3-5-nis, inferioribus 2.5 cm. longis, pedicellis gracilibus 3-7 mm. longis, bracteis oblongis 3-5 mm. longis, bracteolis minutis, floribus glabris plerumque tetrameris. Calycis tubus campanulatus 1 mm. longus, dentes ovati tubo paulo breviores. Petala elliptica 2 mm. longa obtusa. Stamina petalis paulo superata, antheris ovalibus 0.7 mm. longis. Discus 0.8 mm. altus. Styli in columna 0.2 mm. longa connati. Cetera desunt.

Prope Patulul, Depart. Sololá, Guatemala, Febr. 1906, *W. A. Kellerman* n. 5828.—Typus in herb. Musei Nationalis sub numero proprio 861013 servatur.

Manettia (§ *LYGISTUM* K. Schum.) ***stenophylla*** Donn. Sm.—Tota praeter corollam glaberrima. Folia subsessilia lanceolato-linearata acuminata basi acuta. Flores 1-2-ni vel in cymam semel bisve trichotomam dispositi inter minimos pedunculo pedicellisque longiores. Corolla calyce triente longior alte divisa, segmentis intus barbatis.

Suffrutex, ramis teretiusculis striatis tenuibus, internodiis perelongatis. Folia 3-4.5 cm. longa 5-6 mm. lata papyracea subevenia margine revoluta, petiolis 0.5-1 mm. longis, stipulis breviter vaginantibus glandulari-pectinatis medio deltoideis et saepe bidentatis. Pedunculi 2-3 mm. longi, cymis 1-1.5

cm. longis, pedicellis 1-2 mm. longis, bracteolis binis linearibus 0.5-2 mm. longis, floribus 7-8 mm. longis ex scheda cl. repertoris albis. Calycis tubus obovatus 2 mm. longus, lobi 4 supra ovarium leviter connati oblongo-ovati 2 mm. longi apice revoluti, sinibus minutissime uniglanduliferis. Corolla hypocraterimorpha 5-6 mm. longa extus glabra, floris longistyli ad $\frac{1}{3}$, floris brevistyli ad $\frac{2}{3}$, divisa, tubo apice leviter contracto intus subglabro et exannulato, segmentis oblongo-vel lanceolato-ovatis. Stamina prope incisuras corollae inserta, floris longistyli subsessilia; floris brevistyli 3 mm. longa, antheris linearibus 1 mm. longis. Discus pulvinaris. Stylus corollam aequans vel ea 1 mm. brevior, stigmatis lamellis lanceolatis 0.5 mm. longis. Capsula papyracea obovata 4.5 mm. longa.

In fruticetis apud Las Vueltas, Tucurrique, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 635 m., Jan. 1899, *Ad. Tonduz* n. 12969.

Rondeletia (§ ARACHNOTHRYX Hook. f.) **calycosa** Donn. Sm.—Folia opposita lanceolato-elliptica tenuiter incurvo-cuspidata infra medium attenuata discoloria nervis subtus neglectis glabrescentia. Cymae laxae corymbosae, bracteolis coccineis. Calycis segmenta lineari-lanceolata tubo nimis longiora coccinea 3-5-nervia. Corollae tubus gracillimus segmentis calycinis pluries longior.

Arbusculus dichotomo-ramosus, ramulis petiolis cymis sordide strigilloso-pilosis. Folia nascentia strigilloso-pilosa, adulta supra leviter arachnoidea vel glabrescentia subtus nervis tantum pilosa 6-9 cm. longa 2-3 cm. lata in cuspidem 14-18 mm. longam attenuata, nervis lateralibus utrinque 6-7, petiolis 4-6 mm. longis, stipulis cuspidato-triangularibus 3-4 mm. longis glabris. Cyma terminalis pedunculo 1.5-2.5 cm. longo computato 5-6 cm. longa foliis reductis bracteata, bracteolis lanceolatis 3-5 mm. longis glabris, pedicellis 2-5 mm. longis, floribus 4-meris. Calycis tubus ellipsoideus paulo supra ovarium productus 3 mm. longus pilosus, segmenta inaequalia 4-7 mm. longa nervis 3-5 percussata. Corollae coccineae tubus 15-17 mm. longus vix 2 mm. latus extus strigilloso-pilosus intus totus glaber, lobi subquadrati 3 mm. longi atque lati crispato-undulati utrinque glabri, os nudum. Antherae faucibus insertae inclusae sessiles lineares 3 mm. longae. Stylus ramis linearibus 2.5 mm. longis additis 9 mm. longis. Capsula ignota.

In silvis ad La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1459 m., Oct. 1898, *Ad. Tonduz* n. 11633.

Ipomoea (§ STROPHIPOMOEA; *Macrosepalae* Chois.) **sepacui-tensis** Donn. Sm.—Ramis petiolisque glandulari-setosa ceterum glabra. Folia orbiculari-ovata cordata triloba margine integra, loborum lateralium nervo medio supra basin folii orto. Pedunculi 3-flori, pedicellis ternis subclavatis. Sepalum extimum ceteris triente brevius. Capsula ovoidea, seminibus margine villosis.

Rami lignosi teretes, setis glandula insidentibus patentibus purpureis. Folia glabra 12-17 cm. longa atque lata usque ad medium acute lobata sinu rotundata 7-nervia paulo supra basin triplinervia, petiolo 5-7.5 cm. longo parcius setuloso. Pedunculi foliis minoribus fulti erecti robusti teretes purpurascentes glabrescentes 8.5-13 cm. longi, pedicellis cum calyce continuis prope basin bracteis binis lanceolato-ovatis 5 mm. longis munitis, fructiferis solum notis 3.5-4.5 cm. longis apice 7 mm. crassis. Sepala subcoriacea glabra ovalia obtusa vix mucrunculata, fructifera interiora 30-32 mm. longa, extimo 2 cm. longo 1.5 cm. lato. Capsula coriaceo-crustacea glabra 26 mm. longa 4-valvata, seminibus orbicularibus 12 mm.-diametralibus praeter marginem flavido-villosum glabris. Cetera desunt.—Ad. *I. setosam* Lindl. proxime accedens.

Ad fundum *Sepacuite* vocatum, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, Apr. 1902, *O. F. Cook* et *R. F. Griggs* n. 590.—Typus in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 408299 exstat.

Cacabus hondurensis Donn. Sm.—Hispidus. Folia opposita subsessilia lanceolato-oblonga utrinque acuminata leviter crenata supra lepidota. Pedunculi utrinque axillares supra medium foliaceo-bibracteolati. Calyx triente dentatus. Corolla infundibularis ultra trientem lobata. Stamina 4, staminodio deficiente.

Exemplum unicum visum lignosum virgatum simplex 6.5 dm. longum pilis albidis patentibus hispidum supra medium foliis reductis racemiforme. Folia 9-13.5 cm. longa 2.5-3.5 cm. lata in eodem jugo inaequalia subtus nervis venisque hispidula in petiolum 6-7 mm. longum attenuata. Pedunculi foliis 3-6 cm. longis suffulti 1.5-2 cm. longi hispidi, bracteolis 1-1.5 cm. longis. Calyx campanulatus 2 cm. longus basi leviter retusus pentagonus 10-costatus viridis, dentibus triangularibus 7 mm. longis trinerviis margine uti costae hispidulis. Corolla ex cl. repertore alba, glabra 15-nervia picto-reticulata 3.25 cm. longa supra tubum 3 mm. longum sensim lateque ampliata, lobis rotundatis 13-14 mm. longis atque latis imbricatis. Filamenta supra corollae tubum inserta 6 mm. longa crassa basi vix dilatata, antheris medio affixis ovatis 4 mm. longis apiculatis. Ovarium globosum apiculatum, stylo stigmatibus oblongis 2.5 mm. longis additis 12.5 mm. longo. Bacca nimis immatura calyce fere 3 cm. longo inclusa sessilis 11 mm.-diametralis processu conico 2 mm. longo apiculata bilocularis, placentis bifidis. Semina ignota.—Species inter alia praesertim habitu distinctissima.

Llano de La Puerta prope Copán, Depart. Santa Bárbara, Honduras, alt. 900 m., Jan. 1907, *H. Pittier* n. 1828.—Typus in herb. Musei Nationalis sub numero proprio 578225 adest.

Salvia (§ BRACHYANTHAE Benth.; *Angustifoliae* Benth.) **Kel-lermanii** Donn. Sm.—Frutex totus absque corolla glaber. Folia

ovato-lanceolata basi cuneata calloso-serulata. Racemi foliis breviores, verticillastris approximatis 4-8-floris, bracteis oblongo-ovatis setaceo-acuminatis. Calyx 3-dentatus, dentibus anticis setaceo-acuminatis. Corolla calyce bis longior, tubo dimidio exserto.

Dichotomo-ramosa. Folia tantum superiora visa 6.5-8 cm. longa 2-2.5 cm. lata acuminata ad costam interdum barbata ceterum glaberrima subtus glandulis minutis aureis dense punctulata, nervis lateralibus utrinque 6-7, petiolis 4-5 mm. longis glandulosis. Racemi pedunculo 6-10 mm. longo addito 2.5-4 cm. longi, verticillastris 3-5 mm. remotis, bracteis 6 mm. longis 3 mm. latis seta 2 mm. longa cuspidatis ante anthesin deciduis, pedicellis 2-3 mm. longis. Calyx tubuloso-campanulatus 10 mm. longus 9-striatus glandulis aureis punctulatus, dentibus triangularibus acuminatis 3 mm. longis. Corolla 21 mm. longa supra calycem ventricosa triente bilabiata praeter galeam coeruleam pube articulata barbatam albida glabra. Discus glandulam ovario bis longiorem exserens. Stylus 22 mm. longus superne lateraliter pubescens, lobo antico 2 mm. longo, postico 1 mm. longo.

Santa Maria, Depart. Quezaltenango, Guatemala, Febr. 1906, *W. A. Kellerman* n. 5628.—Typus in herbario Musei Nationalis sub numero proprio 578705 asservatur.

Gaiadendron (§ ENGAIADENDRON Engl.) **poasense** Donn. Sm.—Folia ovata vel elliptica apice acuta basi rotundata vel acuta. Racemi terminales 2-3-ni vel in axillis superioribus singuli, ramis oppositis bialatis, bractea bracteolisque foliaceis calycem excedentibus, floribus 6-7-meris, lateralibus pedicellatis. Calyx integer.

Frutex terrestris erectus dichotomo-ramosus, ramis teretibus, ramulis angulatis. Folia omnia opposita plerumque ovata 4-5.5 cm. longa 2.5-3.3 cm. lata subtus nigro-punctulata et in sicco lutescentia margine revoluta, nervis praeter costam subobsoletis, petiolo 6-7 mm. longo. Racemi 7-9 cm. longi angulati, ramis omnibus oppositis 5-6 mm. longis, internodiis 7-9 mm. longis, bractea florem intermedium sessilem fulciete in ramum decurrente 6-13 mm. longa sicut bracteolae duae 5-6 mm. longae foliis consimili reflexa, floribus in sicco flavescentibus, lateralium pedicellis 2 mm. longis, alabastris obtusis. Calyx 4 mm. longus. Petala linearia 13 mm. longa genitalibus paulo longiora. Stamina usque ad medium petalorum adnata, alterna breviora, antheris oblongo-ellipticis 1.5 mm. longis. Ovarium oblongo-cylindraceum, stylo subulato. Fructus ignotus.—*G. Taguae* G. Don proximum.

Secus marginem lacus superioris in summo monte *Volcán Poás* dicto siti, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 2600 m.; Jan. 1889, *H. Pittier* n. 814; Nov. 1896, *Ad. Tonduz* n. 10786.

Euphorbia (§ **ANISOPHYLLUM** Roeper) **bryophylla** Donn. Sm.—
Caules prostrati, ramis ascendentibus nanis ramosis totis densissime
imbricato-foliosis. Folia subsessilia lineari-lanceolata leviter in-
aequilatera. Involucra terminalia fasciculata, appendiculis binis
suborbicularibus ceteras multoties superantibus.

Fruticulus, caulibus tenuibus tetragonis 1 dm. longis, internodiis 4-5 mm.
longis, ramis approximatis e basi compacto-foliosis 2-3 cm. longis cano-pilosis
prope basin ramosis, ramulis longe ascendentibus. Folia inferiora opposita,
superiora alterna, nodis vix ullis invicem fere obtegentia membranacea
superne denticulata obscure binervia herbaceo-venosa ciliata supra glabra
sultus pilosa saepius erubescens 4-5 mm. longa 1 mm. lata acuminata basi
obtusiuscula. Involucra subsessilia 3-7-subcapitulata turbinata 1 mm.
longa pilosa, glandulis 4 transverse oblongis, appendiculis majoribus 1 mm.-
diametralibus basi latere altero auriculatis crenulatis sanguineis, ceteris minutis
arcuatis. Perianthium femininum ovale pilosum, stylis distinctis sanguineis
breviter bifidis. Capsula seminaque ignota.

Santa Rosa inter Salamá et Purulá, Depart. Baja Verapaz, Guatemala,
alt. 1700 m., Jun. 1904, *O. F. Cook* n. 225.—Typus in herb. Musei Nationalis
numero proprio 860325 signatus servatur.

BALTIMORE, MARYLAND